

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения типа JDZXR23-10, JDZXR22-35C

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения типа JDZXR23-10, JDZXR22-35C (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы являются однофазными заземляемыми трансформаторами опорного типа, с изоляцией из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки снабжен защитным предохранительным устройством с плавкой вставкой. Корпус защитного предохранительного устройства литой, из эпоксидного компаунда, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту плавкой вставки от механических и климатических воздействий. Второй вывод первичной обмотки заземляется. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая имеет возможность пломбировки для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы имеют клемму заземления с винтом М8. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении, и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформатора расположена таблица с техническими данными.

Трансформаторы JDZXR23-10 и JDZXR22-35C отличаются следующими характеристиками: классом напряжения, наибольшим рабочим напряжением, номинальным напряжением первичной обмотки, габаритными размерами и массой (таблица 1).

Внешний вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.



а)

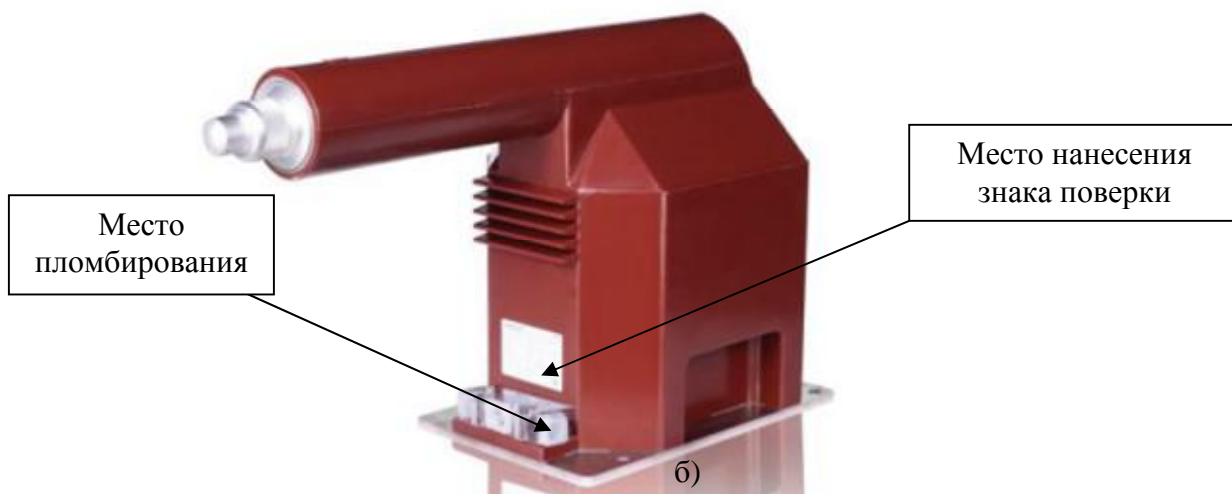


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки
а) трансформатор напряжения типа JDZXR23-10
б) трансформатор напряжения типа JDZXR22-35C

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	
	JDZXR23-10	JDZXR22-35C
Класс напряжения, кВ	10	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$10/\sqrt{3}$	$35/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	
Номинальная частота переменного тока $f_{ном}$, Гц	50	
Класс точности основных вторичных обмоток	0,5	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3P	
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А	30; 75	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	50	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20900000	
Срок службы, лет, не менее	30	
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота), не более	487×178×290	633×255×364

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение	
	JDZXR23-10	JDZXR22-35C
Масса, кг, не более	35	65
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3	
Рабочие условия: - температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +40	

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплектность трансформаторов представлена в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество
Трансформаторы напряжения типа JDZXR23-10 Зав.№№ 202301702, 202311702, 202321702, 202331702, 202341702, 202351702	6 шт.
Трансформаторы напряжения типа JDZXR 22-35C Зав.№№ 205911702, 205921702, 205931702, 205941702, 205951702, 205961702	6 шт.
Паспорт	12 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование средства измерений	Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде
Преобразователи напряжения измерительные высоковольтные емкостные масштабные ПВЕ	32575-11
Прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т1»	39952-08

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения типа JDZXR23-10, JDZXR22-35C

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

ABB Guangdong SiHui Instrument Transformer Co., Ltd., Китай
Адрес: 18 Xinwang Road, Huanggang Community, Dongcheng Street, SiHui, Guangdong, 526238 CN, Китай
Телефон: +86 758 360 1568, факс: +86 753 360 1972
E-mail: sales-cnits@cn.abb.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АББ» (ООО «АББ»)
Адрес: Российская Федерация, 117997, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 58
Телефон: +74957772220, факс: +74957772221
E-mail: contact.center@ru.abb.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)
Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru
Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.